

中国十大品牌教育集团 中国十佳网络教育机构

	<ul style="list-style-type: none">□ 自考名师全程视频授课，图像、声音、文字同步传输，享受身临其境的教学效果；□ 权威专家在线答疑，提交到答疑板的问题在 24 小时内即可得到满意答复；□ 课件自报名之日起可反复观看不限时间、地点、次数，直到当期考试结束后一周关闭；□ 付费学员赠送 1G 超大容量电子信箱；及时、全面、权威的自考资讯全天 24 小时滚动更新；□ 一次性付费满 300 元，即可享受九折优惠；累计实际交费金额 500 元或支付 80 元会员费，可成为银卡会员，购课享受八折优惠；累计实际交费金额 1000 元或支付 200 元会员费，可成为金卡会员，购课享受七折优惠（以上须在同一学员代码下）；
--	---

英语/高等数学预备班：英语从英文字母发音、国际音标、基本语法、常用词汇、阅读、写作等角度开展教学；数学针对有仅有高中入学水平的数学基础的同学开设。通过知识点精讲、经典例题详解、在线模拟测验，有针对性而快速的提高考生数学水平。[立即报名！](#)

基础学习班：依据全新考试教材和大纲，由辅导老师对教材及考试中所涉及的知识进行全面、系统讲解，使考生从整体上把握该学科的体系，准确把握考试的重点、难点、考点所在，为顺利通过考试做好知识上、技巧上的准备。[立即报名！](#)

冲刺串讲班：结合历年试题特点及命题趋势，规划考试重点内容，讲解答题思路，传授胜战技巧，为考生指出题眼，提供押题参考。配合高质量全真模拟试题，让学员体验实战，准确地把握考试方向、将已掌握的应试知识融会贯通，并做到举一反三。[立即报名！](#)

习题班：自考 365 网校与北大燕园合作推出，共计 390 门课程，均涵盖该课程全部考点、难点，在线测试系统按照考试难度要求自动组卷、全程在线测试、提交后自动判定成绩。我们相信经过反复练习定能使您迅速提升应试能力，使您考试梦想成真！[立即报名！](#)

论文答辩与毕业申请指导班：来自主考院校的指导老师全程视频授课，系统阐述申报自考论文的时间、论文的选题、论文的格式及内容、与导师的沟通技巧等，并提供论文范例供学员参考。[立即报名！](#)

自考实验班：针对高难科目开设，签协议，不及格退还学费。全国限量招生，报名咨询 010-82335555 [立即报名！](#)

浙江省 2008 年 1 月高等教育自学考试
生物药剂及药物动力学试题
课程代码：03033

一、名词解释(本大题共 5 小题，每小题 3 分，共 15 分)

- 1.消除
- 2.pH-分配学说
- 3.肠肝循环
- 4.治疗药物监测
- 5.生物等效性

二、填空题(本大题共 12 小题，每空 1 分，共 25 分)请在每小空的空格中填上正确答案。错填、不填均无分。

- 1.药物在体内的处置包括_____、_____、_____。
- 2.顺浓度梯度转运的方式有_____、_____。
- 3.多肽类药物以_____作为口服吸收部位。
- 4.直肠给药的常用剂型是_____或灌肠剂，给药的最佳部位是离肛门口_____。
- 5.药效的起始时间和药效强度受_____及药物在血液中_____影响，药物作用的持续时间则主要取决于药物_____。
- 6.药物代谢的主要部位是_____，还有_____。
- 7.药物的排泄与_____、_____及_____密切相关。

- 8.隔室是以_____与_____来划分的。
- 9.非线性速度过程的产生是由于药物的体内过程有_____的参与，其药物体内动态变化过程用_____描述。
- 10.研究生物利用度的方法有_____、_____、_____。
- 11.制定给药方案的步骤之一是按已知有效治疗血药浓度范围，计算最适_____，包括负荷剂量和维持剂量。
- 12.PK-PD 模型是通过_____三者数据的测定来进行研究的。

三、单项选择题(本大题共 15 小题，每小题 2 分，共 30 分)

在每小题列出的四个备选项中只有一个是符合题目要求的，请将其代码填写在题后的括号内。错选、多选或未选均无分。

1.主动转运的转运速率服从()

- A.Ficks 定律
B.Henderson-Hasselbalch 方程
C.Michealis-Menten (米氏方程)
D.Noyes-Whitney 方程

2.哪些参数对药物的制剂设计有重要指导意义?()

- A.吸收指数、剂量指数、溶出指数
B.吸收指数、剂量指数
C.剂量指数、溶出指数
D.吸收指数、溶出指数

3.不能避免肝脏首过效应的注射途径是()

- A.静脉注射
B.肌内注射
C.动脉注射
D.腹腔内注射

4.口腔粘膜中，最有利于药物全身吸收的是()

- A.牙龈和硬腭
B.颊和舌下
C.颊、舌下、牙龈
D.颊、舌下、牙龈、硬腭

5.鼻腔主要吸收部位为()

- A.鼻中膈和鼻甲粘膜
B.鼻前庭与嗅区
C.鼻咽喉
D.鼻中膈

6.某一药物的表观分布容积为 600L，说明()

- A.组织中药物浓度与血液中药浓度几乎相等
B.组织中药物浓度比血液中药浓度低
C.组织中药物浓度比血液中药浓度高
D.无意义

7.眼用制剂中，作用时间最长的是()

- A.水混悬液
B.眼用膜剂
C.眼膏
D.油溶液

8.关于药物与血浆蛋白结合的叙述，不正确的是()

- A.药物与蛋白结合能降低药物分布与降解速度
B.毒副作用较大的药物与血浆蛋白结合可起到减毒和保护机体的作用

- C.临床要求迅速起效的磺胺类和抗生素，形成蛋白结合物后降低抗菌效力
D.药物形成蛋白结合物后能缩短药物的作用时间
- 9.前体药物在体内释放出母体药物（ ）
A.代谢使药物药理作用激活 B.代谢使药物活性增强
C.代谢使药物失去活性 D.代谢使药物降低活性
- 10.某药的肝提取率为 0.9，说明（ ）
A.蛋白结合率高 B.体内易分布
C.易被排泄 D.首过效应显著
- 11.肾小管分泌具有的特征不包括（ ）
A.需载体 B.耗能
C.无竞争抑制 D.有饱和现象
- 12.关于隔室模型的叙述，不正确的是（ ）
A.隔室是以速度论的观点来划分的 B.周边室是指心脏以外的组织
C.隔室模型是最常用的药物动力学模型 D.机体是由多个隔室组成的
- 13.控释制剂中药物的释放速度属于（ ）
A.0 级速度过程 B.一级速度过程
C.三级速度过程 D.非线性速度过程
- 14.多剂量函数的计算公式为（ ）
A. $R=1/(1-e^{-k\tau})$ B. $C_{ss}=C_0e^{-kt}/(1-e^{-k\tau})$
C. $r=(1-e^{-nk\tau})/(1-e^{-k\tau})$ D. $f_{ss(n)}=1-e^{-nk\tau}$
- 15.药物动力学研究的生物样品检测方法很多，测定结果更直接与临床应用相关的是（ ）
A.色谱技术 B.放射性同位素测定技术
C.免疫分析法 D.生物学方法

四、问答与计算题（本大题共 3 小题，每小题 10 分，共 30 分）

- 1.剂型因素是怎样影响药物吸收的？
2.如何提高肺部给药的药物吸收？
3.计算题：给体重 60kg 的志愿者静脉注射某药 200mg,6 小时后测得血药浓度是 15 μ g/ml。假定其表观分布容积是体重的 10%，求注射后 6 小时体内药物的总量及生物半衰期。